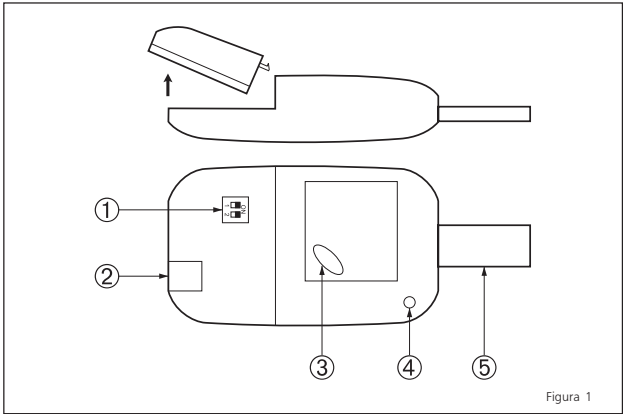




Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e a perfeita utilização de suas funções.

1 - DESCRIÇÃO GERAL

KEY01 é uma chave que permite o armazenamento e a transferência da configuração dos instrumentos da **COEL**. É utilizada para a programação em série dos instrumentos que necessitam ter a mesma configuração dos parâmetros ou manter uma cópia da programação de um instrumento e permitir uma configuração rápida.



- 1 - **Micro chave:** Permite selecionar o modo de funcionamento. Chave como **UPLOAD** (**OFF**) ou **DOWNLOAD** (**ON**).
- 2 - **Conector** de alimentação.
- 3 - **Botão de comando:** Utilizado para habilitar a transferência de dados.
- 4 - **LED:** Indica as condições do programa ou eventuais erros.
- 5 - **Conector para o instrumento:** Conector para transferência de dados.

2 - MODO DE OPERAÇÃO

Dependendo do tipo de instrumento da **COEL** a ser utilizado com a chave **KEY01**, duas versões estão disponíveis:

- Com 3 terminais de conexão: é necessário que a chave e o instrumento estejam alimentados (linha **HW4200**, **HW4300**, **HW4900**, **TLK48** e **TLK49**).
- Com 5 terminais de conexão: é necessário alimentar somente o instrumento ou a chave **KEY01** (linha **TLZ**, **TLY**, **TLJ**, **TLB29**, **TLK38**, **TLK39** e **TLK31**).

UPLOAD	DOWNLOAD
É a cópia da configuração de um instrumento para chave KEY01 .	É a transferência da configuração carregada na chave KEY01 para um instrumento da mesma família.

2.1 - COMO TRANSFERIR A CONFIGURAÇÃO DE UM INSTRUMENTO PARA A CHAVE (UPLOAD)

Para transferir a configuração de um instrumento para a chave **KEY01**, é necessário seguir os passos abaixo:

- 1) Retire a tampa inferior da chave **KEY01** (veja a figura 1) e posicione as duas microchaves na posição **OFF**.
- 2) Conecte a chave **KEY01** ao instrumento no local indicado, conforme esquema de ligação (item 3).
- 3) Observe a indicação do LED na chave **KEY01**: se estiver verde, significa que há uma configuração carregada no dispositivo, quando o LED piscar na cor verde ou na cor vermelha, significa que não carregou nenhuma configuração válida na chave **KEY01**.
- 4) Pressione a tecla da chave **KEY01**.
- 5) Observe a indicação do LED. Após ter pressionado a tecla, o LED ficará vermelho durante a gravação, e no final da transferência de dados, ficará verde.
- 6) Agora é possível desconectar a chave **KEY01**.

*Obs.: Pode acontecer que a chave **KEY01** foi retirada antes de finalizar o upload. Neste caso, após aproximadamente 10 segundos, o LED vai piscar na cor vermelha para indicar que ocorreu um erro de transferência de dados, a chave não esta programada com dados válidos e é necessário repetir a operação.*

2.2 – COMO TRANSFERIR UMA CONFIGURAÇÃO ARMazenada NA CHAVE PARA UM INSTRUMENTO DA MESMA FAMÍLIA (DOWNLOAD)

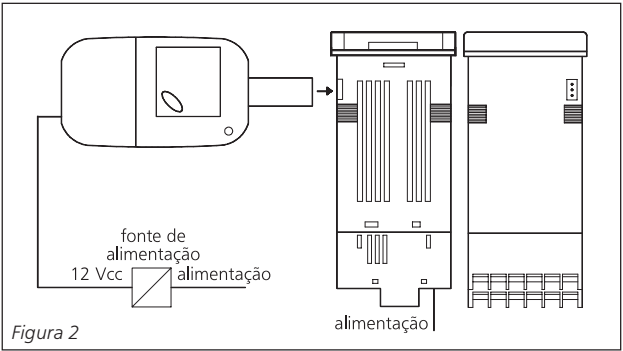
Para transferir a configuração armazenada na chave **KEY01** para um instrumento da mesma família, é necessário seguir os passos abaixo:

- 1) Retire a tampa inferior da chave **KEY01** (veja a figura 1) e posicione as duas microchaves na posição **ON**.
- 2) Conecte a chave **KEY01** ao instrumento no local indicado, conforme esquema de ligação (item 3).
- 3) Observe a indicação do LED na chave **KEY01**: se estiver verde, significa que há uma configuração carregada no dispositivo, quando o LED piscar na cor verde ou na cor vermelha, significa que não carregou nenhuma configuração válida no dispositivo.
- 4) Se o LED estiver verde, pressione a tecla da chave **KEY01**.
- 5) Observe a indicação do LED. Após ter pressionado a tecla, o LED ficará vermelho durante a gravação, e no final da transferência de dados, ficará verde.
- 6) Agora é possível desconectar o dispositivo.

Se a configuração armazenada na chave **KEY01** não for compatível com o instrumento, o LED ficará piscando na cor vermelha e os dados não serão transferidos. Se o dispositivo for retirado antes da finalização do download, após aproximadamente 10 segundos, o LED ficará piscando na cor vermelha, para indicar que houve um erro na transferência de dados. Neste caso é necessário repetir a operação.

3 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Instrumento e chave alimentados (conector com 3 terminais).



Somente instrumento alimentado (conector com 5 terminais).

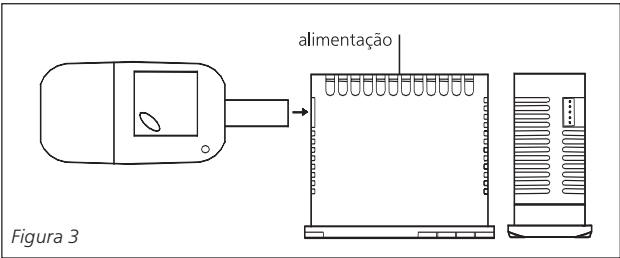


Figura 3

Instrumento alimentado pela chave **KEY015** (conector com 5 terminais).

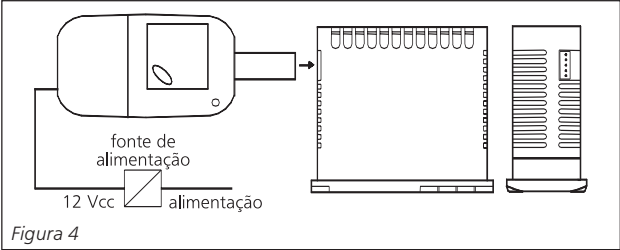


Figura 4

4 - SINALIZAÇÕES DE ERRO

Modo de operação	LED	Causa	Ação
UPLOAD	Piscando na cor vermelha	Não carregou nenhuma configuração válida na chave KEY01 , ou a transferência de dados foi interrompida.	Verifique a conexão entre o instrumento e a chave KEY01 e repita a operação.
DOWNLOAD	Piscando lentamente na cor vermelha	O download foi interrompido e não foram transferidos todos os parâmetros para o instrumento.	
DOWNLOAD	Piscando na cor verde	A chave KEY01 não contém uma configuração válida.	É necessário carregar (UPLOAD) uma configuração na chave KEY01 antes da transferência (DOWNLOAD).
DOWNLOAD	Piscando rápido na cor vermelha	A configuração armazenada na chave KEY01 não é compatível com o instrumento.	Verifique a compatibilidade da configuração contida na chave KEY01 com o instrumento.

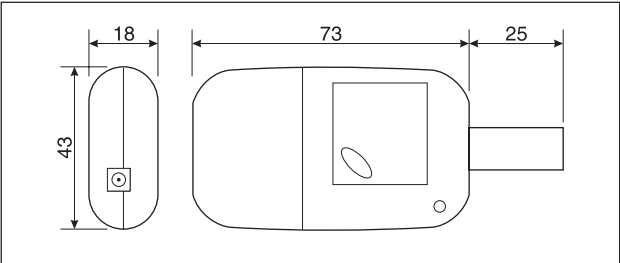
5 - LIMPEZA

Recomenda-se limpar o instrumento com um pano levemente umedecido com água ou detergente neutro (o instrumento deve estar desligado).

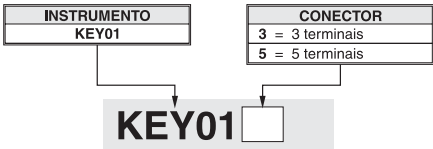
6 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação ($\pm 10\%$)	Vcc	12 (por meio de um adaptador, não fornecido pela COEL)
Consumo	VA	0,5 a 4 (dependendo do tipo de funcionamento)
Caixa		plástica
Dimensões	mm	98 x 43; profundidade: 18
Peso	gramas	30 aproximadamente
Conexão de alimentação		conector coaxial $\varnothing$ interno 1,3 mm (terminal positivo no meio do conector)
Temperatura de operação	$^{\circ}\text{C}$	0 a 55
Temperatura de armazen.	$^{\circ}\text{C}$	-10 a 60
Umidade relativa do ar	%	30 a 95 (sem condensação)
Proteção contra choques elétricos		classe III
Grau de poluição		2
Cumprimento		ECC directiva EMC89/336 (EN61326), ECC directiva LV73/23 e 93/68 (instrumento operando com tensão abaixo de 50 Vca e 75 Vcc)

7 - DIMENSÕES (mm)



8 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO



A COEL reserva-se no direito de alterar quaisquer dados deste impresso sem prévio aviso



Q-00578

VENDAS/ADM.: Al. Vicente Pinzón, 173 - 9º andar - Cep 04547-130 - São Paulo - SP - Brasil
Fone Fax: (011) **2066-3211**

ASSIST.TÉCNICA/EXPEDIÇÃO: R. Casa do Ator, 685 - Cep 04546-002 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: (011) **3848-3311** - Fax: (011) **3848-3301**

FÁBRICA: Av. Varanguera, 535 - B. Guaçu - CEP 18130-000 - São Roque - SP - Brasil

info@coel.com.br

www.coel.com.br



59.001.086